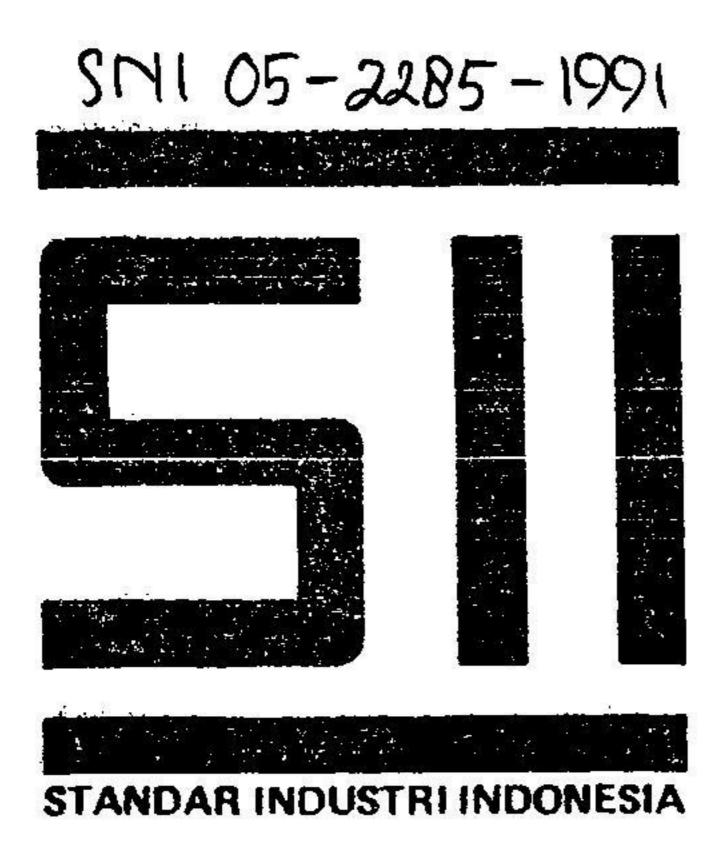


Nib untuk penarikan kawat, batang, dan buluh Ukuran



NIB UNTUK PENARIKAN KAWAT, BATANG DAN BULUH UKURAN

REPUBLIK INDONESIA
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN

PENDAHULUAN

Standar Nib untuk Penarikan Kawat, Batang dan Buluh - Ukuran, disusun dalm rangka menunjang Program Industrial Restructuring Project untuk tahun anggaran 1990/1991.

Standar ini telah dibahas dala m rapat-rapat Teknis, Prakonsensus dan terakhir dirumuskan dalam rapat Konsesus Nasional pada tanggal 12-12-1990 di Jakarta.

Hadir dalam rapat-rapat tersebut wakil-wakil dari Produsen, Konsumen, Lembaga Ilmu pengetahuan dan Lembaga teknologi serta Instansi yang terkait lainnya.

sebagai acuan diambil:

- ISO. 2804

NIB UNTUK PENARIKAN KAWAT, BATANG DAN BULUH - UKURAN

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi ukuran dan toleransi dari kaliber, diameter dan tinggi nib.

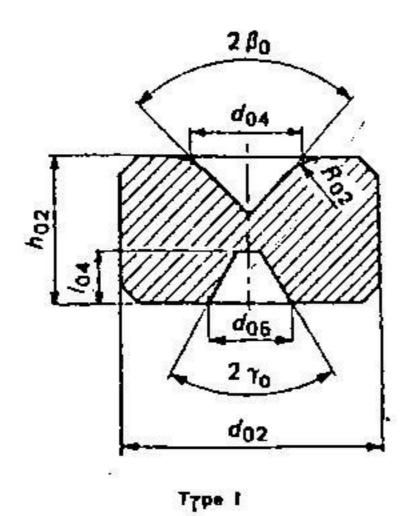
Standar ini berhubung dengan ISO/R. 1684 yang digunakan dalam grup A sampai F

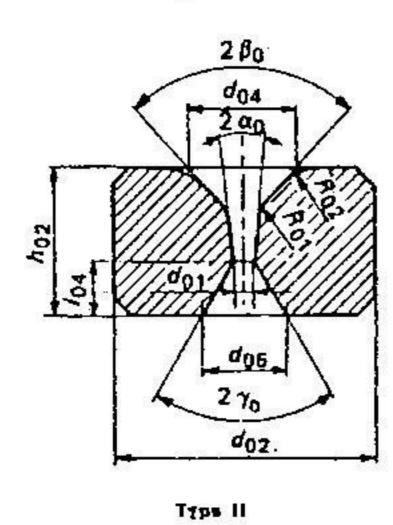
2. UKURAN DAN TOLERANSI BENTUK NEB UNTUK PENARIKAN KAWAT BAJA (KODE A) DAN PENARIKAN KAWAT BUKAN BAJA (KODE B)

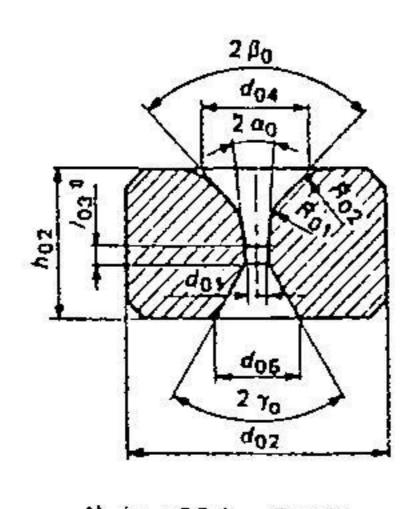
2.1. Ukuran

Ukuran nib untuk penarikan kawat baja (kode A) dan penarikan kawat bukan baja (kode B) sesuai dengan Gambar 1 dan Tabel I

Tabel I Ukuran







1) /03 ~ 0,3 do1 Type !!!

	d _{0.7}	Ø01	200 ± 1°	702	200 ± 2°	270 1.4	d _{0.4}	d ₀₅
1 p4	mm	mm	derajat	Met	derajat	deraja	t mm	mm
1	8	13-7	_	4	90	90	4,2	2,2
11	8	0,1	10	4	90	90	3,6	2,2
11	8	0,3	10	4	90	90	3,6	2,2
1	10	-0	-	8	90	90	7,6	6,2
tt	10	0,1	10	8	90	90	5,5	3,5
11	10	0,3	10	8	90	90	6,0	3,5
11	10	0,6	12	8	90	90	6,0	4,0
ш	10	1,0	12	. 8	90	90	6,0	4,0
11	10	1,5	12	8	90	- 90	6,0	4,5
11	12	[0,2	10	10	90	90	7,0	4,5
Ц	12	0.6	12	10	90	90	7,0	4,5
15	12	11,0	12	10	90	90	7,0	5,0
11	12	1.4	12	10	90	90	7,0	5,0
И	12	1,8	12	10	90	90	8.0	5,0
н	14	0,2,	10	12	60	75	7,0	5,0
tt	14	0,6	12	12	60	75	7.0	5,0
11	14	1,0:	12	12	60	75	7,0	5,0
Ш	14	1,4	12	12	60	75	7,0	5,0
11	14	1,8	12	12	60	75	8,0	5,5
н	14 -	2,4	14	12	60	75	8,0	6,0
11	16	0,3	10	13	60	75	8,0	5,0
U	16	0,6	12	13	60	75	9,6	5.0
f)	16	1,0	1 12	13	60	75	8,5	5,0
H	16	1,4	12	13	60	75	9.0	5,5
11	16	1,8	12	13	60	75	9.0	6,0
Ħ	16	7.2	14	13	60	75	9.5	6,5
1‡	16	2,5	14	13	√ 60	75	9,5	6,5
10	16	0,0	14	13	60	75	9,5	7,0
11	20	1,0	12	17	60	60	8,5	6,0
H	20	1,6	12	17	69	60	8,5	6,5
11	20	2,2	14	17	60	60	10.0	6.5
11	20	2.B	14	17	60	60	10,0	7,0
- 11	20	3,4	14	150.00	. 60	60	11,0	8,0
1431		4,0	16 15	17	60 60	60 , 60	12,0	8,5 9,0
	25				+	- 	+	
11	2000000	2.0	12	20	60	60	11,5	7,0
11	25 25	2.7	14	20	60	60	12,0	7,5
111		3,4	14 16	20	60	60	13.0	8,0 8,5
81		4,8	15	20	60	60	14.0	9,0
11.		5.5	16	20	60	60	14,5	10.0
111	25	6.5	16	20	60	60	15,5	11,0
115	30	3,0	14	24	60	60	15,0	9.0
tr	30	3.7	14	24	60	60	16.0	9.0
111	10 PART DOM:	4,5	-:	24	60	60	17.0	10,0
111		5,5	16	24	60	60	18,0	10,0
ш	30	6.5	16	24	60	60	18.0	12.0
ne	30	8.0	16	24	60	60	19,0	13,5
111	30	9,5	16	24	60	-60	20,0	16,0

1) Jika diameter do₁ lebih besar
 dari 4 mm, tipe II dapat diganti
 tipe III

Gambar 1 Nib untuk Penarikan Kawat Baja A

Catatan:

. - do dalam mm dengan ketepatan 0,1 mm untuk pengunaan A dan B 1 mm untuk penggunaan C,D,E dan F

Nib yang tidak berlubang bagi pengunaan A dan B dari tipe I dipakai simbul 00

2.2. Toleransi

2.2.1. Toleransi dog Toleransi sebuai Tabel II

Tabel II Toleransi dog

20

30

2.2.2. Toleransi do₁ Toleransi sesuai Tabel II

satuan: mm

+ 0,7

+ 0,2

σ _{O f}		
mulai : dari	sampai	Toleransi -
0,1	0,3	0 0,075
0,3	0,5	0 - 0,10
0.5	2,0	0 - 0,15
2,0	4,0	0 -0,20
4,0	6,0	0 0,25
6,0	10,0	0 -0,30
	S1 22	West Control of the C

2.2.3. Toleransi hog Toleransi sesuai Tabel II

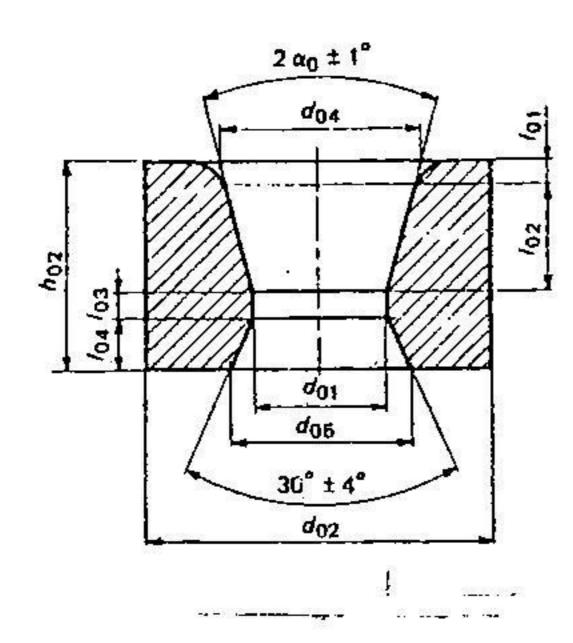
Tabel II Toleransi hog

satuan: mm

/ ₁₀₂		l
mulai dari	sampai dengan	Toleransi
4	10	1 0,2
12	17	£ 0,3
20	24	1 0,4

- 3. UKURAN DAN TOLERANSI BENTUK NIB UNTUK PENARIKAN BATANG BAJA (KODE C), PENARIKAN BATANG LOGAM FUKAN BAJA (KODE D), PENARIKAN BULUH BAJA (KODE E) DAN PENARIKAN BULUH LOGAM BUKAN BAJA (KODE F).
- 3.1. Ukuran

Ukuran nib untuk penarikan batang baja (kode C), penarikan batang logam bukan baja (kode D), penarikan buluh baja (kode E) dan penarikan buluh logam bukan baja kode F)/sesuai dengan Gambar 2 dan Tabel V dan VI.



Ganser <u>(</u> Mid Whiten Penarikan Satengan dan Bulia

Catalani

- Milai ukuran oog.log.log dan log diletebkan alas berselujuan antara Desakai dan berbuat

	Contoh memperoleh satu nib do1 1)							
. [0.000 - 10 66	Tape penarikan dais						
702	Ko	Kode Kode		Kode E and F		7 02	¹ 04	
	d ₁ min,	d ₁	ø ₁ min,	d ₁	d ₁ min.	dη maκ\$		
25	_	_	9	12	10	12	20	5
30	9	13	11	14	11	14	24	5,5
35	12	16	13	18	13	18	24	5,5
40	15	. 19	17	21	17	22	24	5,5
45	18	22	20	25	21	26	25	6
50	21	25	24	28	24	30	25	6
55	24	28	27	32	28	34	27	5,5
60	27	31	30	36	32	38	27	6,5
65	79	34	34	40	36	42	27	6,5
70	32	37	38	44	40	45	30	7,5
75	35	41	42	48	43	50	30	7,5
80	39	45	46	52	48	55	30	7,5
85	43	49	50	56	53	58	33	B
90	47	53	54	60	56	62	33	8
95	-	} = ∶	58	64	60	67	33	8
100	51	51	62	68	65	70	35	B,5
105		[-	65	72	68	75 (8,5
110	-	-	100		73	78	38	8,5
120		-	200	-	74	88	38	9
130	11 .0		-	_	84	97	40	9
140			-	-	93	106	40	9
150	-] =	-	19-00	102	115	40	9

Caratar :

17 60, before ditentukan bada yaktu pesesahan dengan leatertitubgkir lasabahan entuk mermesinan 60. = 1.
tambahan untuk permesinan lihat lasal YI.

Tabel VI Tambahan untuk Pengerjaan Permesinan

Satuan: mm

, d ₀₂		Tambahan Fermesinan
mulai dari	sampai dengan	dalam do1
25	80	0,5
85	100	0.6
105	150	0,8

- 3.2. Toleransi
 Toleransi nib untuk penarikan batang baja (kode C),
 penarikan batang logam bukan baja (kode D),
 penarikan buluh baja (kode E) dan penarikan buluh
 penarikan buluh baja (kode E) dan penarikan buluh
 logam bukan baja kode F) sesuai dengan Tabel VII,
 VII dan VIII.
- 3.2.1. Toleransi dog Toleransi dog sesuai dengan Tabel VII

Tabel VII Toleransi dq:Satuan: mm

d ₀₂		Tolerans
mulai dari	Sampai dengan	
25	30	+ 0,7 + 0,2
35	150	±1%

3.2.2. Toleransi do₁ Toleransi do₁ sesuai dengan Tabel VIII

Tabel VIII Toleransi do₁

Satuan: mm

	d ₀₁ 1)	Datua
PO1''		Toleransi
Mulai Dari	Sampai Dengan	
-	12	0 - 0,3
12	16	o - o ,35
16	20	0 - 0,4
20	25	0 -0,45
25	32	0 0,5
32	40	0 0,6
40	50	0 0,75
50	63	0 - 0,9
63	80	ت 1,1 –
80	100	0 1,3
100	115	0 -1,5

1) poleransi do sesuai dengan hasil pengukuran terbesar do

3.2.3. Toleransi hoj sesuai dengan Tabel IX

Tabel IX Toleransi ho₂

Satuan: mm

h ₀₂		Toleransi
mulai dari	sampai dengan	Toleransi
20	27	± 0,4
30	40	± 0,5

4. SYARAT PENANDAAN

Penandaan nib untuk penarik kawat, batang dan buluh dicantumkan:

- 4.1. -Nib untuk penarikan kawat baja:

 -Nib untuk penarikan logan bukan kawat baja:

 -Nib untuk penarikan batang baja:

 -Nib untuk penarikan batang logam bukan baja:

 D
 -Nib untuk penarikan buluh baja:

 E
 -Nib untuk penarikan buluh logan bukan baja:

 F
- 4.2. Diameter nib dog m
- 4.3. Diameter kaliber nib do; mm
- 4.4. Sudut penarikan atau jari-jari dijatakan dalam derajat atau mm (untuk pengunaan tipe C, D, E dan F) 2 atau Ro